

PCT

国際予備審査報告

REC'D 15 APR 2004
WIPO PCT

3492

電話番号 03-3581-1101 内線

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 03030WO0	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP03/11010					
	A61K31/495, 31/551, A61P9/04, 9/06, 43/00 // C07D243/08, 241/04, 295/08				
出願人 (氏名又は名称) 三菱	ウェルファーマ株式会社				
1. 国際予備審査機関が作成したこの 	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2. この国際予備審査報告は、この表紀	紙を含めて全部で5 ページからなる。				
	付属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 は明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 実施細則第607号参照) ページである。				
 3. この国際予備審査報告は、次の内2	窓を全すe				
I X 国際予備審査報告の基礎	<u>\$</u>				
Ⅱ □ 優先権					
III x 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				
IV 【】 発明の単一性の欠如					
 V x PCT35条(2)に規定	する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため				
の文献及び説明 VI x ある種の引用文献					
VI 国際出願の不備					
VII 国際出願に対する意見					
The transition of the change of the state of					
国際予備審査の請求書を受理した日 29.08.2003	国際予備審査報告を作成した日 30.03.2004				
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 4 P 9638				
6本国特許庁(IPEA/JP) 郵便委長100−8915	6本国特許庁 (IPEA/JP) 超本 佳予子				

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

				,	
		国際予備審查報	告	国際出願番号 PCT/JP03/	11010
I.	国際予備審	を報告の基礎			
1.	応答するたと			れた。(法第6条(PCT14条)の規 おいて「出願時」とし、本報告書には習	
ŀ	x 出願時の	国際出願書類			
	明細書	第	ページ、	出願時に提出されたもの	
!	明細書明細書	第 	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出され 付の書簡と共	いたもの はに提出されたもの
,	□ 請求の範		項、	出願時に提出されたもの	•
	請求の範		項、	PCT19条の規定に基づき補正され	
1	請求の範		項、	国際予備審査の請求啓と共に提出され	
	請求の範囲	囲 第	項、	付の書簡とま	はに提出されたもの
	図面	第	ページ/図	出願時に提出されたもの	
		第	ページ/図	国際予備審査の請求書と共に提出され	たもの
	図面	第	ページ/図	付の書簡と非	はに提出されたもの
	En émetros	日列生の如人 毎	ページ、	出願時に提出されたもの	
]		配列表の部分 第 配列表の部分 第	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出され	たもの
		配列表の部分 第 配列表の部分 第	ページ、		に提出されたもの
	□ 国際調 □ PCT	規則48.3(b)にいう[う翻訳文の官語	٠.
	国際予	備審査のために提出	されたPCT規則55.2ま	たは55.3にいう翻訳文の言語・	
3.	、この国際出	頭は、ヌクレオチドス	又はアミノ酸配列を含んて	おり、次の配列表に基づき国際予備審査	E報告を行った。
	□ この国	際出願に含まれる書	面による配列表		
1			れた磁気ディスクによる	配列表	
i	-			提出された書面による配列表	
l	=		4 2 2	Im 11, 1, 2, 3, and 44, 44,	
				足出された磁気ディスクによる配列表 スロ欧山麓の関ラの英田も初らる東頂も	今まない日の陣法
		に提出した書面によ 出があった	る配列表が出顔時におけ	る国際出願の開示の範囲を超える事項を	さまない自の除歴
	雷の記	山かめつた : よる配列表に記載し	た配列と磁気ディスクに	よる配列表に記録した配列が同一である	旨の陳述書の提出
İ	があっ		ACHDY C MANUAL AL A A A A		
١.	de Tie Lin	てき のきをひなり	يد يد ما		
4.	補止により、 明細書	、下記の書類が削除る 第	きれた。 ページ		
	間球の範囲		項		
	図面	図面の第		·ジ/図	
				* / E	
5.	れるので、	、その補正がされなれ	た欄に示したように、補正 いったものとして作成した なしなければならず、本類	:が出願時における開示の範囲を越えてき :。(PCT規則70.2(c) この補正を含む 4生に添かせる。)	れたものと認めら 達し替え用紙は上



国際出願番号 PCT/JP03/11010

ш.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
-	次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。
	国際出願全体
x	請求の範囲15
理由	:
	この国際出願又は請求の範囲 <u>は、国際予備審査</u> をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。
	明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲
	請求の範囲15は、細胞内ナトリウムイオン過蓄積に起因する疾患(但し、虚
	血性心疾患、心不全、高血圧及び不整脈を除く)の治療剤及び/又は予防剤に関するものであるが、本願明細書において、「細胞内ナトリウムイオン過蓄積に起
•	因する疾患」として記載されるのは、虚血性心疾患、心不全、高血圧及び不整脈 のみであり、かつ、当該分野の技術常識からみて、それら以外に「細胞内ナトリ
	ウムイオン過蓄積に起因する疾患」に該当する疾患が当業者にとって自明である とも認められないため、対象となる疾患が不明である。
	全部の請求の範囲又は請求の範囲が、明細書による十分な
4	長付けを欠くため、見解を示すことができない。
X g	青求の範囲 15 について、国際調査報告が作成されていない。
	マクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附風 むC(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細 事等の作成のための ガイドライン)に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。
[

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に 文献及び説明	こついての法第12条	(PCT35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解				
:	新規性 (N)	間求の範囲 _ 間求の範囲 _	1-14,	16-30	
;	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-14,	16-30	有 無
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-14,	16-30	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

(対献)

- 1. EP 390654 A1 (MITSUBISHI KASEI CORPORATION) 1990. 10. 30
- 2. JP 04-139127 A (三菱化成株式会社) 1992.05.13
- 3. EP 779283 A1 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) 1997.06.18
- 4. EP 1062948 A1 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) 2000. 12. 27

(説明)

請求の範囲1~14及び16~30について

請求の範囲1~14及び16~30に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1~4から新規性及び進歩性を有しない。

文献1~4には、本願の請求の範囲1に記載の一般式(I)で表される各種化合物が、虚血性心疾患、心不全、高血圧又は不整脈等の治療又は予防に有効であることが記載されている。そして、本願明細書には、「細胞内ナトリウムイオン過蓄積抑制」は虚血性心疾患、心不全、高血圧又は不整脈等の治療又は予防に用いること、並びに、「細胞内ナトリウムイオン過蓄積に起因する疾患」、「細胞内ナトリウムイオン過蓄積に起因する循環器系疾患」及び「心臓外科手術に伴う心臓障害」としては、虚血性心疾患、心不全、高血圧又は不整脈等が挙げられることが記載されていることからすると、本願の請求の範囲1~14又は16~30に記載される発明は、文献1~4に記載の発明と、同じ成分を含有する同じ疾患の治療又は予防剤として区別することができない。



VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

. —	出願番号符許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張) (日.月.年)
; ;	WO 03/009897 A1 [EX]	06. 02. 2003	24. 07. 2002	25. 07. 2001
·i	WO 03/011296 A1 [EX]	13. 02. 2003	29. 07. 2002	30. 07. 2001
!	WO 02/072097 A1 [EX]	19. 09. 2002	12. 03. 2002	13. 03. 2001 ⁻

書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付	掛面による開示以外の開示に言及している
	(日.月.年)	書面の日付(日.月.年)

Granslation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 03030WO0 FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No.	International filing date (day/	month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/011010	29 August 2003 (29.0	08.2003)	30 August 2002 (30.08.2002)	
(T) (T) (T) (T) (T) (T)	estimal alassification and IPC		3/00 // C07D 243/08, 241/04, 295/08	
Applicant M	ITSUBISHI PHARMA C	ORPORATI	ON	
and is transmitted to the applicant a	according to Article 30.		national Preliminary Examining Authority	
This report is also accompanies amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	2. This REPORT consists of a total of			
	total of sheets	· 		
3. This report contains indications re				
II Priority				
	nt of opinion with regard to nov	elty, inventive	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of i			California California	
v Reasoned stateme	ent under Article 35(2) with reg lanations supporting such staten	ard to novelty, nent	inventive step or industrial applicability;	
VI Certain documen	ts cited			
V11 L	n the international application			
VIII Certain observati	ions on the international applica	tion		
Date of submission of the demand	Da	te of completio	n of this report	
29 August 2003 (29.	.08.2003)	3	0 March 2004 (30.03.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/	IP Au	ithorized office	г	
	Te	lephone No.		



Internatio plication No.
PCT/JP2003/011010

	of the re	
1. With	_	the elements of the international application:*
\boxtimes	the inter	national application as originally filed
\Box	the desc	ription:
	pages	, as originally filed , filed with the demand
	pages	
	pages	, filed with the letter of
	the clai	ms:
ш	pages	, as originally filed
	pages	as amended (together with any statement under Africia 19
	pages	, into with the definition
	pages	, filed with the letter of
	the dra	wings:
	pages	, as originally filed
	pages	, fried with the definant
	pages	, filed with the letter of
[1	ence listing part of the description:
		, as originally filed
	pages pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
1 .1	th regard internations ese eleme	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which anal application was filed, unless otherwise indicated under this item. The same available or furnished to this Authority in the following language which is:
		nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
	the la	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
	or 55.	
3. W	ith regare	to any nucleofide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
		ined in the international application in written form.
	filed	together with the international application in computer readable form.
		shed subsequently to this Authority in written form.
	furni	shed subsequently to this Authority in computer readable form.
[inter	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the national application as filed has been furnished.
		statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.
4. [The	amendments have resulted in the cancellation of:
-		the description, pages
1	厅	the claims, Nos.
		the drawings, sheets/fig
5.	This beyo	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
ir	eplaceme this rep	nt sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
** A	ny replac	ement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation	olication No.
Pe	JP03/11010

II	. Non-es	stablishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
1.	The quindustri	estions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be ally applicable have not been examined in respect of:
		the entire international application.
	\boxtimes	claims Nos. 15
	because	e:
		the said international application, or the said claims Nos relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):
		·
	\boxtimes	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. 15 are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):
a c	ccumul rrhythr ardiac	he subject matter of claim 15 relates to remedies and/or preventives for diseases caused from excessive lation of sodium ions in cells (excluding ischemic cardiac diseases, cardiac failure, hypertension, and nia); however, the specification of the present application describes only ischemic cardiac diseases, failure, hypertension, and arrhythmia as "diseases caused from excessive accumulation of sodium ions" and it is not considered that "diseases caused from excessive accumulation of sodium ions in cells" an those described diseases would be obvious to a person skilled in the art. So, the diseases to be treated
	re uncl	
		·
		the claims, or said claims Nos are so inadequately supported
1		by the description that no meaningful opinion could be formed.
	\boxtimes	no international search report has been established for said claims Nos. 15
	2. A me	eaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid ence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:
		the written form has not been furnished or does not comply with the standard.
		the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.
1		



dication No. International JP03/11010

7.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statement			YES
Novelty (N)	Claims ·		
• • •	Claims	1-14, 16-30	NO
7 1' (IS)	Claims		YES
Inventive step (IS)	Claims	1-14, 16-30	NO
	Claims	1-14, 10 30	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14, 16-30	YES
manual of Processing	Claims		NO

2. Citations and explanations

Documents

Document 1: EP, 390654, A1 (Mitsubishi Kasei Corp.), 30 October, 1990 (30.10.90)

Document 2: JP, 4-139127, A (Mitsubishi Kasei Corp.), 13 May, 1992 (13.05.92)

Document 3: EP, 779283, A1 (Mitsubishi Chemical Corp.), 18 June, 1997 (18.06.97)

Document 4: EP, 1062948, A1 (Mitsubishi Chemical Corp.), 27 December, 2000 (27.12.00)

Explanation:

Claims 1-14 and 16-30

The subject matters of claims 1-14 and 16-30 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of documents 1-4 cited in the ISR.

Documents 1-4 describe that various compounds represented by the general formula (I) described in claim 1 of the present application are effective for treatment or prevention of ischemic cardiac diseases, cardiac failure, hypertension, or arrhythmia. On the other hand, the specification of the present application describes that "inhibitors for excessive accumulation of sodium ions in cells" are used for treatment or prevention of ischemic cardiac diseases, cardiac failure, hypertension, or arrhythmia and that ischemic cardiac diseases, cardiac failure, hypertension, and arrhythmia are enumerated as "diseases caused from excessive accumulation of sodium ions in cells," "diseases of the circulatory system caused from excessive accumulation of calcium ions in cells that occurs following the excessive accumulation of sodium ions in the cells," and "heart failure accompanying cardiac surgery." Accordingly, the subject matters of claims 1-14 or 16-30 of the present application are indistinguishable from the inventions described in documents 1-4 because they are remedies or preventives containing the same ingredients for the same diseases.

VI. Certain documents cited

1	Certain	nublished	documents	(Rule	70.	10)	į
---	---------	-----------	-----------	-------	-----	-----	---

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
WO 03/009897 A1	06.02.2003	24.07.2002	25.07.2001
[E, X] WO 03/011296 A1	13.02.2003	29.07.2002	30.07.2001
[E, X] WO 02/072097 A1	19.09.2002	12.03.2002	13.03.2001
[E, X]	•		

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

Kind of non-written disclosure

Date of non-written disclosure (day/month/year)

Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)